

ZEITSCHRIFT
FÜR
PHYSIK
UND
MATHEMATIK.

Herausgeber:

A. Baumgartner und A. v. Ettingshausen,
ordentliche Professoren an der k. k. Universität
zu Wien.

Achter Band.

Mit vier Kupfertafeln.

W I E N.

Gedruckt und im Verlage bei *Carl Gerold*.

1830



5048

11a

Biblioteka Jagiellońska



1001966289

I n h a l t.

I. H e f t.

Seite

- I. Analyse des paratomen Kalk-Haloides. Von *Anton Schrötter*, Adjuncten und Supplenten beim physikalisch-mathematischen Lehrfache an der Wiener Universität 1
- II. Über Absorption einiger Gase durch thierische Häute. Von *A. Baumgartner*. 9
- III. Theorie der mittleren Werthe. Von Dr. *C. Fr. Hauber* 25
- IV. Beobachtungen des von *Gambart* den 21. April 1830 entdeckten Kometen mit einem Kreis-Mikrometer von 1005'' Halbmesser. Von *L. Mayer* 57
- V. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . . 70
- A. Electricität.
1. Messen electrischer Ströme und Angabe eines vergleichbaren Galvanometers. Von *L. Nobili*. —
2. Über die physiologische Wirkung der Electricität. Von *St. Marianini* 90
3. Über synthetische electrochemische Wirkungen und ihre Anwendung bei Krystallisirung des Schwefels und anderer Körper. Von *Becquerel*. 93

4. Untersuchung über die electriche und chemische Theorie des Galvanismus. Von <i>W. Ritchie</i>	104
5. Betrachtungen über die Entstehung der Nordlichter	110

B. Wärme.

1. Über die Expansivkraft der Wasserdämpfe bei höheren Temperaturen	114
2. Über <i>Davy's</i> Sicherheitslampe	124
Meteorologische Beobachtungen. Februar 1830.	127
Meteorologische Beobachtungen. März 1830.	128

II. H e f t.

I. Das Kakoxen, oryktognostisch dargestellt von Dr. <i>Johann Lhotsky</i>	129
II. Analyse des Kakoxens. Vom Med. Dr. Ritter von <i>Holger</i>	135
III. Theorie der mittleren Werthe. Von Dr. <i>C. Fr. Hauber</i> . (Fortsetzung.)	147
IV. Über die Cissoiden der Curven. Von <i>L. C. Schulz v. Strasznicki</i> , Professor der Mathematik in Laibach	179
V. Neue und verbesserte physikalische Instrumente	189
1. Feldstecher und aplanatische Loupen des Herrn <i>Plöfsl</i> in Wien	—
2. Neue Luftpumpe. Von <i>K. T. Kemp</i>	193
VI. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	197

A. Optik.

1. Farben durchsichtiger Körper. Von *Jack-son* 197
2. Erzeugung des Vermögens, das Licht doppelt zu brechen, durch Druck. Von *Brewster* 199
3. Periodische Farben gestreifter Flächen metallischer und durchsichtiger Körper. Von *Brewster* 202
4. Über Farbenstreifen an Planspiegeln. Von *Quetelet* 218

B. Magnetismus.

1. Über die Intensität des Erdmagnetismus zu Brüssel, Paris, London und Altona. Von *Quetelet* 219
2. Beobachtungen über die Stärke des Erdmagnetismus. Von Capitän *Sabine* . . . 221

C. Electricität.

1. Über die physiologischen Wirkungen eines electrischen Stromes auf einen Frosch. Von *L. Nobili* 230
2. Über die Wirkung verdünnter Schwefelsäure auf Zink. Von *A. de la Rive* . . . 238
3. Über ein Verfahren, Mangan und Blei aus den Lösungen, in denen sie sich vorfinden, auf electro-chemischem Wege zu gewinnen. Von *M. Becquerel* 249

Meteorologische Beobachtungen. April 1830. 254

Meteorologische Beobachtungen. Mai 1830.	255
Meteorologische Beobachtungen. Juni 1830.	256

III. H e f t.

I. Die gebohrten Quellbrunnen in Unterösterreich. Vom Freiherrn von <i>Jacquin</i>	257
II. Geognostische Bemerkungen über die Springquell- brunnen in und um Wien. Von <i>Paul Partsch</i>	277
III. Analyse des Cap'schen Meteoreisens. Vom Med. Dr. Ritter von <i>Holger</i>	279
IV. Chemische Untersuchung des prismatoidischen Ku- pferglanzes. Von <i>Anton Schrötter</i> , Adjuncten und Supplenten beim physikalisch-mathematischen Lehr- fache an der Wiener Universität	284
V. Theorie der mittleren Werthe. Von Dr. <i>C. Fr.</i> <i>Hauber</i> . (Fortsetzung.)	295
VI. Fortsetzung der Beobachtungen des von <i>Gambart</i> entdeckten Kometen an einem Kreismikrometer von 1005" Halbmesser. Von <i>L. Mayer</i>	316
VII. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	341
<i>A.</i> Über die Veränderungen des Kohlensäurege- haltes der Atmosphäre. Von <i>Th. v. Saussure</i> —	
<i>B.</i> Wirkung der Thierkohle auf Auflösungen. Von <i>Graham</i>	374
<i>C.</i> Bereitung eines zum optischen Gebrauche taug- lichen Glases. Von <i>M. Faraday</i>	378
Meteorologische Beobachtungen. Juli 1830.	384

IV. H e f t.

Seite

I. Über das Vorkommen des Goldes im salzburgischen Erzgebirge. Von <i>Jos. Rufsegger</i> , k. k. Betriebsbeamten bei dem k. k. Gold- und Silberbergwerke in Bockstein	385
II. Ein Beitrag zur Theorie der Refractoren. Vom Prof. <i>Andreas Spunar</i> zu Olmütz	410
III. Mathematisch begründete Höhe der Erdatmosphäre. Vom Professor <i>Kržíz</i> in Pržemysl	420
IV. Über die Integration der Differenzialgleichungen mehrerer Variablen der ersten Ordnung und des zweiten Grades. Von <i>Joseph L. Raabe</i>	425
V. Theorie der mittleren Werthe. Von Dr. <i>C. Fr. Hauber</i> . (Fortsetzung.)	443
VI. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	456

A. Wärme.

1. Die Anwendung des warmen Wassers zur Heizung von Treibhäusern etc., theoretisch betrachtet. Von <i>Th. Tredgold</i>	—
2. Ausdehnung des Wassers beim Gefrieren	469
3. Anwendung erhitzter Luft in Hochöfen	470

B. Optik.

1. Bemerkungen über Farben. Von <i>Brockedon</i>	471
2. Achromatische Linsen für Mikroskope. Von <i>J. Lister</i>	476

3. Über *Wollaston's* Mikroskop. Von *Goring* 484

4. Über die partielle Polarisation des Lichtes durch Reflexion. Von *D. Brewster* . 494

Meteorologische Beobachtungen. August 1830. . . . 504